Personal System/2 IBM Modello 50

Il processore ad alta velocità e la nuova architettura progettata da IBM fanno del Modello 50 un eccellente prodotto per il mondo dei sistemi veramente multi-applicazioni. La grafica superiore, gli adattatori integrati, la memoria e la memoria di massa espandibili – unitamente all'eleganza del design – rendono il Modello 50 adatto ad aziende di ogni dimensione.

IBM

Il Personal System/2* IBM Modello 50, basato sul processore Intel 80286, è il prodotto di base della famiglia Personal System/2 IBM. Le elevate prestazioni e le sue capacità multi-applicazioni (esecuzione contemporanea di più lavori) offrono un nuovo livello di produttività agli utenti singoli. La compatibilità con altri personal computer ed elaboratori centrali lo rendono ideale per le reti anche nelle aziende più grandi.

La nuova architettura Micro Channel* del Modello 50 è basata su idee applicate con successo a sistemi IBM di maggiori dimensioni e costituirà lo standard IBM.

La nuova architettura, progettata per massimizzare l'efficienza del microprocessore, fornisce un canale dati da 16 bit e un DMA (Accesso Diretto alla Memoria) avanzato. L'ampio canale dati migliora l'accesso alla memoria; le informazioni sono trasferite più rapidamente e con più efficienza attraverso il sistema. Non solo i dati vengono elaborati più rapidamente: gli adattatori integrati e la tecnica di montaggio a strati determinano una maggiore funzionalità e affidabilità. La gestione a controllori multipli (multi-master) permette a una scheda dotata di processore di controllare il canale e offre la possibilità di aggiungere schede "intelligenti" per una futura espansione.

Le schede opzionali sono facilmente installabili sul Modello 50. Ogni adattatore è installabile ad incastro senza attrezzi e senza richiedere alcuna conoscenza tecnica specifica.

Combinate con l'ambiente del PC DOS 3.3 e del multi-applicativo Topview 1.12, le nuove capacità e la flessibilità operativa del Modello 50 possono incrementare in modo notevole la produttività dei programmi attualmente in vostro possesso.

La versione avanzata del nuovo e potente Operating System/2* IBM multi-applicazioni è stata progettata per sfruttare al massimo l'estensione della memoria e la potenza del processore Intel 80286. Permettendo l'accesso a una memoria più estesa e alle nuove funzioni del microprocessore, fornisce una base solida e versatile per il funzionamento multi-applicazioni, per le comunicazioni, gli archivi relazionali e per applicazioni veloci ed efficienti.

La maggior parte dei programmi progettati per funzionare sotto PC DOS 3.3 viene eseguita correttamente sotto l'Operating System/2 IBM in modo PC DOS.

L'introduzione dell'Operating System/2 IBM è il primo passo di un piano a lunga scadenza: la SAA (Systems Application Architecture) che definisce le specifiche di interfacce, convenzioni e protocolli software selezionati e resi noti.
Questi rappresentano una piattaforma comune per sviluppo di applicazioni, trasferibilità di dati e esecuzione attraverso le tre maggiori architetture hardware IBM (inclusa quella dei personal computer) e sono stati progettati per assicurare un alto livello di omogeneità.

Il Personal System/2 IBM Modello 50 è un sistema che offre una risposta totale a esigenze immediate e a piani a lunga scadenza.

Caratteristiche

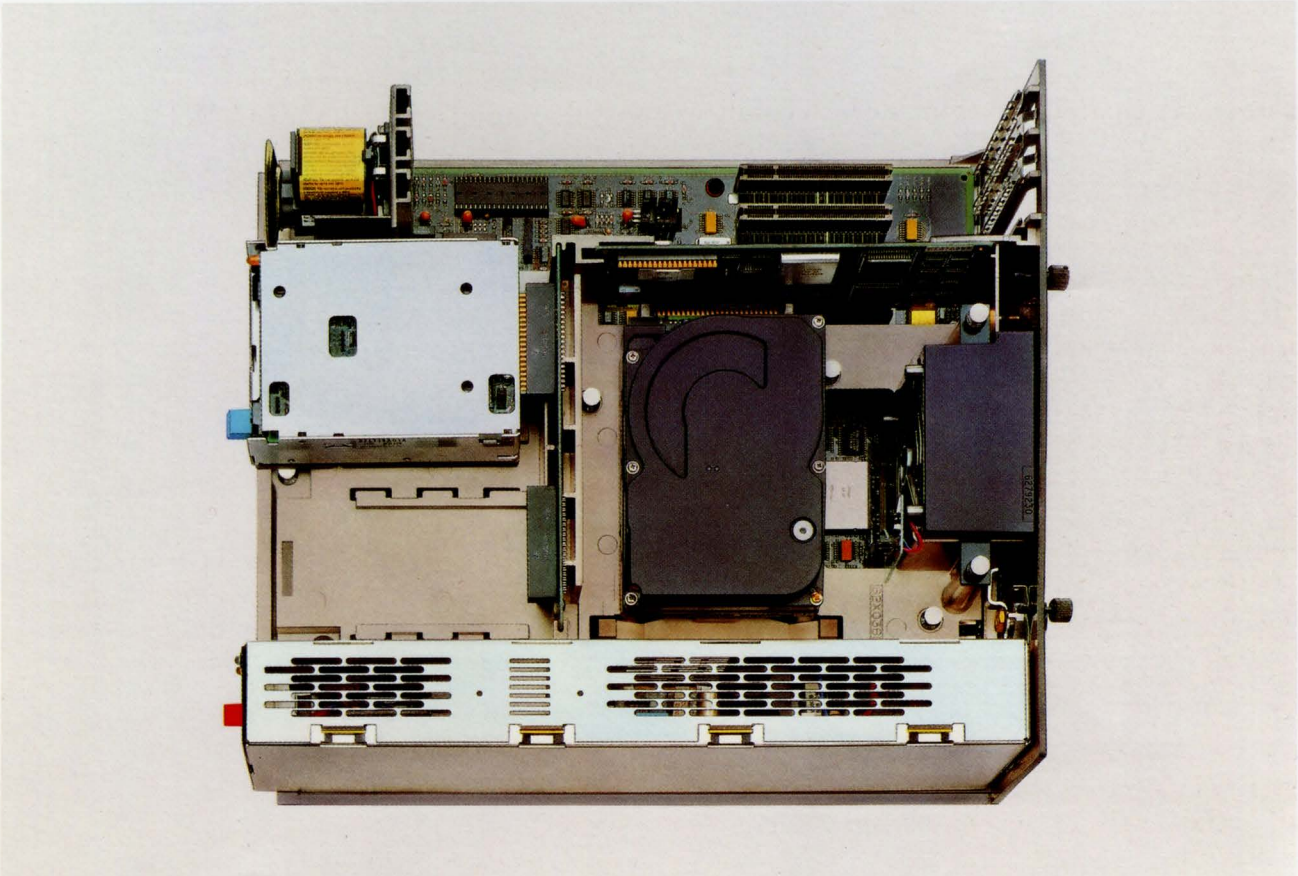
- Nuova architettura:
  - canali dati da 16 bit
  - 15 canali DMA, otto contemporanei, progettati per eseguire trasferimenti di dati ad alta velocità.
- Microprocessore Intel 80286, tempificato a 10 MHz
- 1 Mb di RAM sulla scheda di sistema, espandibile a 7 Mb con schede
- Modulo minidisco da 3,5" (1,44 Mb)
- Disco fisso da 20 Mb
- Sei funzioni integrate nella scheda di sistema per risparmiare spazio e contenere i costi:
  - porta parallela bidirezionale
  - porta seriale
  - porta per dispositivo di puntamento (es. mouse)
  - adattatore a Matrice Video Grafica integrato (VGA)
  - adattatore per unità minidisco
  - adattatore per la tastiera.
- Tre alloggiamenti di espansione per un miglior potenziamento del sistema
- Compatibilità con i programmi della famiglia Personal Computer IBM

* Personal System/2, Micro Channel e Operating System/2 sono marchi della International Business Machines Corporation.

- Design ergonomico:
  - silenzioso
  - ingombro ridotto
  - bassa dissipazione di calore
  - sistema di raffreddamento e ventilatore silenziosi
  - interruttore generale sul davanti dell'unità centrale.

Descrizione

- La scheda di sistema è progettata con tecnologia VLSI (Very Large Scale Integration) per ottenere velocità elevate, consumi contenuti, elevata affidabilità e ingombri ridotti
- I circuiti integrati VLSI di proprietà IBM sono:
  - Matrice Video Grafica integrata (VGA)
  - Accesso Diretto alla Memoria (DMA)
  - Input/Output (I/O)
  - supporto del processore.
- 128 Kb di ROM contenenti:
  - CBIOS per la compatibilità con la famiglia Personal Computer IBM
  - ABIOS per supportare l'Operating System/2 IBM
  - interprete per il linguaggio Basic
  - funzioni diagnostiche avanzate (auto-test all'accensione).
- I componenti della memoria difettosi sono individuati e esclusi all'accensione
- Caratteristiche degli adattatori su scheda:
  - nella stessa macchina si possono installare più schede simili
  - identificazione elettronica e visiva univoca per ogni tipo di scheda
  - sono facilmente installabili senza attrezzi.
- 256 Kb di RAM per il video
- Supporta il PC DOS 3.3 e l'Operating System/2 IBM
- Utilizza i resistenti e compatti minidischi da 3,5" da 720 Kb o 1,44 Mb
- I dispositivi di sicurezza comprendono:
  - serratura per prevenire accessi non autorizzati all'interno dell'unità di elaborazione
  - protezione tramite un codice segreto definibile dall'utente.
- Orologio a tempo reale con batteria di mantenimento
- Semplice procedura per la personalizzazione senza dover impostare scomodi interruttori
- Ventilatore di raffreddamento
- Interruttore generale dell'unità sulla parte anteriore.



Interno del Personal System/2 IBM Modello 50

Personal System/2 IBM Modello 50 con Video a Colori IBM 8513 e Stampante Silenziosa IBM 5202 con alimentatore opzionale per fogli sin

li.

Dispositivi

Sono disponibili i seguenti dispositivi Personal System/2 IBM per il Modello 50.

Adattatori IBM

- Espansioni di memoria opzionali 80286 da 2 Mb di RAM
- Adattatore/A per due porte asincrone
- Adattatore/A multi-protocollo che supporta i seguenti protocolli: SDLC, HDLC, BSC e asincrono
- Adattatori/A per rete Token–Ring
- Adattatore/A II per Rete di PC IBM
- Adattatore/A per Rete di PC IBM a banda base
- Adattatore/A di Emulazione Avanzata IBM 5250
- Adattatore/A per connessione IBM 3270
- Adattatori II/A frequenze 2 e 3
- Adattatori/A con 4/8 porte seriali
- Adattatore/A Grafico Video IBM 8514
- Adattatore/A per Scanner IBM 3117
- Adattatore/A ad alta velocità (per Scanner IBM 3118).

Memoria di massa

- Modulo minidisco da 3,5" (1.44 Mb)
- Unità a Disco Ottico da 200 Mb esterna IBM 3363
- Modulo Minidisco esterno da 5,25" (360 Kb) IBM 4869 con Adattatore/A.

Stampanti e Plotter IBM

I seguenti plotter e stampanti possono essere collegati al Personal System/2 IBM Modello 50:
- Stampante di Pagine IBM 3812
- Stampante a Colori IBM 3852
- Stampante Professionale IBM 4201
- Stampante Professionale IBM XL 4202
- Stampante Professionale IBM X24 4207
- Stampante Professionale IBM XL24 4208
- Stampante Grafica Silenziosa IBM 5201
- Stampante Grafica Silenziosa di Qualità IBM 5202
- Stampante di Qualità IBM 5216
- Plotter a Colori IBM 6180–6184–6186
- Plotter a Colori IBM 7372.

Scanner IBM (Analizzatori d'immagine)

Sono supportati i seguenti Scanner IBM per l'immissione d'informazioni grafiche e d'immagini fotografiche:
– Scanner IBM 3117
– Scanner IBM 3118.

Dispositivi addizionali

- Coprocessore matematico Intel 80287
- Trasferimento dati fra porte parallele
- Mouse IBM.

Prodotti Ausiliari IBM

- Minidisco da 3,5" con capacità da 1,44 Mb (2 Mb non formattato).

I moduli minidisco del Personal System/2 IBM Mod. 50 possono formattare, scrivere e leggere anche il minidisco da 3,5" con capacità da 720 Kb (1 Mb non formattato).

Grafica integrata

L'adattatore del video è integrato nella scheda di sistema del Personal System/2 IBM Modello 50 ed è costituito dalla Matrice Video Grafica integrata (VGA) dotata di 256 Kb di memoria.

La VGA supporta:
- Unità Video Monocromatica 9" IBM 4707
- Unità Video Monocromatica 12" IBM 8503
- Unità Video a Colori 14" IBM 8512
- Unità Video a Colori 12" IBM 8513
- Unità Video a Colori 16" IBM 8514.

Questi video offrono uno standard di altissima qualità con immagini nitide e testo di facile lettura; sono disponibili varie risoluzioni di testo e di grafica, 64 livelli di grigio o 256 colori scelti da una tavolozza di 262.144 colori che danno profondità e contrasto a disegni e immagini.

Particolare attenzione è stata rivolta alle caratteristiche ergonomiche quali: la facilità d'installazione, il supporto dello schermo rotante e inclinabile, lo schermo opaco antiriflesso e il basso calore dissipato.

Le altre caratteristiche dei nuovi video includono
- Grande matrice di definizione dei caratteri: 9x16 o 8x16
- 256 colori sullo schermo; 64 livelli di grigio sugli schermi monocromatici
- Migliore indirizzabilità: 640x480 punti; il Video a Colori IBM 8514 ha un'indirizzabilità massima di 1024x768 punti
- Frequenza di scansione orizzontale: 31,5 KHz
- Frequenza di riscrittura dell'immagine: fino a 70 Hz.

Tastiera avanzata

- Un solo tipo su tutti i modelli Personal System/2 IBM
- 102 tasti nella disposizione classica
- Compatibile con le indicazioni ISO
- 12 tasti funzione lungo il lato superiore della tastiera facilmente associabili a menù sullo schermo
- Comodi tasti separati per il controllo dello schermo e del cursore
- Tastierina numerica dedicata
- Indicatori luminosi per il modo numerico, lo scorrimento e le lettere maiuscole
- Supporto della lingua italiana e di altre 11 lingue con supplementi per l'ebraico e l'arabo.

Apparecchiature per il trasferimento fra supporti di memorizzazione

Il minidisco da 3,5", compatto e sicuro, è lo standard IBM per i Personal System/2 IBM. Sono disponibili apparecchiature per trasferire facilmente i dati dai minidischi da 5,25" a quelli da 3,5".

- Se sono necessari frequenti scambi di dati si può installare sui personal computer esistenti un'unità da 720 Kb per minidischi da 3,5" esterna od interna
- In caso di scambi frequenti di dati si può collegare al Personal System/2 IBM Modello 50 un'unità esterna per minidischi da 5,25" da 360 Kb
- Per eseguire trasferimenti di dati dai Personal Computer IBM ai Personal System/2 IBM si può collegare la porta parallela per stampante del Personal Computer IBM alla porta parallela bidirezionale presente sul retro del Personal System/2 IBM utilizzando il Dispositivo di Trasferimento Dati
- Si possono scambiare informazioni tra sistemi con minidischi da 5,25" e quelli con minidischi da 3,5" tramite una rete di comunicazione o via host.

Caratteristiche fisiche

Unità centrale	
altezza	14,0 cm
larghezza	36,0 cm
profondità	42,0 cm
peso	10,5 Kg

Tastiera	
altezza	5,8 cm
larghezza	49,2 cm
profondità	21,0 cm
peso	2,2 Kg

Alimentazione

- Da 90 a 137 V c.a. e da 180 a 265 V c.a. 50 o 60 Hz.
- Alimentatore interno universale da 94 W con regolazione automatica.

A cura della Direzione Comunicazioni

D. M. C. s. r. l.
Data Management Consult
Strada Statale 3bis - Tel. (075)8510262
06011 CERBARA - CITTÀ DI CASTELLO

GK 11-4475-01 grafiche somalia